

## Projekt Datenerfassung

Ich bin Nicolas Killer, Elektronik-Lernender im 4. Lehrjahr und seit Anfang April 2022 im RAU. Bei meinem Start im RAU hatte ich noch keine Vorstellungen über die Aufgaben, die auf mich zukommen werden.

Zu Beginn durfte ich für die Grundausbildung der Elektroniker die Ausbildungsunterlagen überarbeiten und praktische Lötübungen vorbereiten. Ich konnte nach der Einführungsphase zudem meinen Ausbilder Oliver Eberhard bei der Ausbildung unterstützen. Ich organisierte Meetings mit den Lernenden im 1. und 2. Lehrjahr und repetierte mit ihnen den Ausbildungsstoff. Es macht mir Spass, mit den Lernenden die Übungen durchzugehen und Zusammenhänge der Elektronik zu erklären, auch wenn es manchmal ein wenig stressig sein kann. Ich finde es toll, solche Erfahrungen machen zu dürfen.

### Projekt Datenerfassung

Aktuell arbeiten wir Elektronik-Lernenden an einem Projekt mit der Konstruktion, Mechanik und Automation. Dabei geht es um die Weiterentwicklung und Digitalisierung, auch genannt IoT (Internet of Things), wobei die Datenerfassung nur eines von vielen Projekten in Zukunft sein wird. Ziel des Projektes Datenerfassung ist es, eine Grundlage zu schaffen, auf welcher wir weitere Projekte aufbauen können.

Das Endprodukt sollte eine Werteanzeige des Arbeitsraums sein, damit man je nach Umgebungsfaktoren entsprechende Massnahmen treffen kann. Die ausgegebenen Werte bestehen aus der Helligkeit des Raumes, der Lautstärke, der Luftqualität und der Temperatur. Sämtliche Daten werden auf einem Display als Momentanwert und in einem Diagramm mit Zeitachse von 0:00 bis 24:00 Uhr angezeigt. Diese Werte werden anschliessend auf einer Cloud abgelegt. Die Cloud wird benötigt, damit zu einem späteren Zeitpunkt eine Datensammlung von verschiedenen Geräten erstellt und ausgewertet werden kann. Später könnte man möglicherweise sogar das Gebäude damit automatisieren, beispielsweise für eine selbstgeregelt Klimaanlage oder Lamellenstoren welche sich automatisch einstellen lassen.



Anzeige Datenauswertung

Das alles hat mir grossen Spass gemacht. Ich konnte weiter in die Welt der Elektronik eintauchen.

Nicola Killer, Lernender Elektroniker EFZ im 4. Lehrjahr